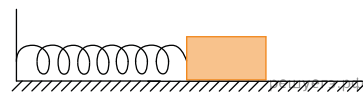


Груз пружинного маятника покоится на горизонтальном гладком столе. Масса груза  $m$ , жесткость пружины  $k$ , пружина сначала не растянута. Покоящемуся грузу быстро сообщают скорость  $\vec{V}$ , направленную вдоль оси пружины, от вертикальной стенки.



Установите соответствие между физическими величинами и формулами, по которым их можно рассчитать.

К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА

- А) максимальное растяжение пружины  
Б) модуль ускорения груза в момент максимального растяжения пружины

ФОРМУЛА

- 1)  $\frac{2V}{\pi} \sqrt{\frac{k}{m}}$   
2)  $\frac{\pi V}{2} \sqrt{\frac{m}{k}}$   
3)  $V \sqrt{\frac{m}{k}}$   
4)  $V \sqrt{\frac{k}{m}}$

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б